

Паспорт устройства «гомогенизатор лабораторный»

Назначение устройства:

- Высокоскоростное смешивание в системе ротор-статор. Гомогенизация (технологический процесс, производимый над многофазной системой, в ходе которого уменьшается степень неоднородности распределения веществ и фаз по объёму гетерофазной системы) эмульсий и других субстанций

Технические характеристики устройства:

- Данное устройство не является промышленным оборудованием и не предназначено для непрерывной производственной работы, при этом, при соблюдении температурного режима, имеет ресурс работы более 10 тысяч часов и возможность замены расходных частей электродвигателя
-
- Напряжение сети 220 вольт. Изменение напряжения в пределах 200-230 вольт допускается, но влияет на стабильность оборотов
-
- Устройство не имеет защиты от влаги, поэтому к контакту с эмульсиями (и другими субстанциями) допускается только непосредственно сменная насадка гомогенизатора
- Эффективная скорость работы с эмульсиями от 8 000 до 20 000 оборотов (на индикации это от 8 000 до 2.0) на обеих насадках. Более низкие обороты больше нагревают двигатель и нежелательны к использованию продолжительное время
- Время непрерывной работы устройства ограничено его нагревом и составляет максимум 5 минут на скорости 18 000 (1.8 на индикации). После этого устройство должно остыть полностью, до комнатной температуры (20-24 С), время остывания зависит от окружающей среды, но обычно это не менее 10-ти минут. Кожух двигателя не должен быть горячим (больше 40 градусов Цельсия), перегрев может повредить устройство или существенно снизить срок его службы
- Устройство не оборудовано системой стабилизации скорости, поэтому, в зависимости от напряжения в сети и вязкости субстанции, может немного менять обороты

- Уровень шума при работе от 15 до 20 тысяч оборотов примерно 80 децибел

Работа с устройством:

- Устройство имеет всего одну ручку управления, которая и включает/выключает его и, одновременно, используется для регулировки оборотов
- Как и все устройства подобного типа (верхне-погружной гомогенизатор), не создаёт конвекции, достаточной для перемешивания густой жидкости внутри сосуда, так что требуется перемешать ёмкость в разных направлениях для гомогенизации
- Рабочие насадки разборные (инструмент для разборки в комплекте) и могут разбираться для очистки после работы
- Более подробные видео-инструкции есть на сайте продавца

Меры предосторожности при работе с устройством:

- Не включать до полного закрепления насадки на установленную глубину и её фиксации боковым фиксатором, а так же до стабильной фиксации рабочей части на штанге
- Правильное закрепление рабочей насадки является КРИТИЧЕСКИ важным аспектом – надо вставлять насадку так, чтобы она входила в двигатель полностью – всё есть в видео-инструкции, а так же можно обратиться за помощью к продавцу по фото или видео-связи
- При появлении нетипичных шумов или запахов немедленно выключить устройство и обратиться в сервисную службу
- Не допускать сухого хода с насадкой более 10 секунд во избежание повреждения пластиковой втулки
- Не допускать кипячения насадки (кратковременный, до 10-ти секунд, нагрев в воде больше 100 градусов допускается и не вредит), не допускать длительной работы в концентрированных кислотах, которые могут растворить пластиковую втулку

Комплектация устройства:

- Гомогенизатор в сборе
- Две рабочие насадки разного размера
- Комплект магнитных фиксаторов
- Комплект для разбора насадки
- Комплект втулок для замены (для замены обратитесь к продавцу, процесс требует специальной подготовки и не производится без крайней необходимости)

